

IFW

DOCKET NO.: 279038US2PCT



IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

IN RE APPLICATION OF:

Takashi NAKAMURA, et al.

SERIAL NO: 10/551,521

GROUP: 2871

FILED: September 30, 2005

EXAMINER:

FOR: DISPLAY DEVICE AND INFORMATION TERMINAL DEVICE

LETTER

Mail Stop DD  
Commissioner for Patents  
P.O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

Submitted herewith is a Korean Office Action with English Translation for the Examiner's consideration. The reference(s) cited therein have been previously filed on December 29, 2005.

Respectfully Submitted,

OBLON, SPIVAK, McCLELLAND,  
MAIER & NEUSTADT, P.C.

Fred L. Braun

Marvin J. Spivak

Registration No. 24,913

**Fred L. Braun**

**Registration No. 56,123**

Customer Number

**22850**

Tel. (703) 413-3000  
Fax. (703) 413-2220  
(OSMMN 03/06)



(Translation of Official Action)

**PATENT OFFICE NOTIFICATION OF ARGUMENT SUBMISSION**

Mailed: November 21, 2006

Submission Due Date: January 21, 2007

Applicant: Name: Toshiba Display Technology Co., Ltd.

Indication of Case: 10-2005-7018497

Title of Invention: **DISPLAY APPARATUS AND INFORMATION TERMINAL  
EQUIPMENT**

As a result of inspecting the present application, the following reason for rejection is notified under Article 63 of the Patent Law and therefore, if the applicant has any argument against the reason, or needs to file any amendment, an Argument [Form 25-2, Attachment of Regulations under the Patent Law] and/or an Amendment [Form 5, Attachment of Regulations under the Patent Law] must be filed by the aforementioned due date (the due date can be extended by one month each time, and no extension approval notice will be issued for each filing of the extension).

**REASONS:**

1. It is considered that the present application should not be granted a patent since the requirements specified in Article 45 of the Patent Law and Article 6, subparagraph 1 of the Enforcement Order of the same law are not satisfied as pointed out below.

**NOTE:**

Items 1 to 16 included in the claims of the present application are inventions related to a pointer detecting means for detecting, at the time of imaging, a part which is highly correlated to a displayed image as a position indicated by an indication member on the display screen;  
items 17 to 21 included in the claims are inventions related to an information terminal equipment for detecting a position onto which a portable strap formed of an elastic material is pressed;  
items 22 to 29 included in the claims are inventions related to a display apparatus for outputting imaging data of an imaging part from pixels by using a signal line to which no data is supplied;  
and item 30 included in the claims is an invention related to a display apparatus for detecting a position indicated by the indication member on the basis of the brightness of surroundings.



Thus, the present application is composed of a group of many inventions which are not technically correlated and therefore, the present application does not satisfy the requirement of applying a group of inventions as one invention.

(The present application can be filed as a divisional application according to Article 52 of the Patent Law.)

2. The inventions described in items 1 to 7 and 12 to 16 included in the claims of the present application should not be granted a patent under Article 29, paragraph 2 of the Patent Law since the subject matter thereof could have been easily made by those skilled in the art having usual knowledge on the basis of the inventions pointed out below.

**NOTE:**

Items 1 to 7 and 12 to 16 included in the claims of the present application are inventions related to the pointer detecting means for detecting, at the time of imaging, a part which highly correlated to a displayed image as an indication position indicated by an indication member such as a hand on the display screen.

However, attached Japanese Patent Laid-Open Pub. No. 150192/1989 (publication date: June 13, 1989, hereinafter referred to as "Cited Invention 1") describes a touch input device for recognizing a coordinate which is touched when an optical sensor element detects a brightness of a light, and further, attached Japanese Patent Laid-Open Pub. No. 198515/1998 (publication date: July 31, 1998, hereinafter referred to as "Cited Invention 2") describes a touch input device for judging a touched coordinate when a phototransistor control circuit detects a position of a phototransistor.

Upon comparison of the above claims of the present application with a technique made by combining the respective cited inventions, the constructions thereof are similar to each other in that the both detection apparatuses image an incident light and detect a part which is highly correlated to a displayed image as a position of an indication member, and further, the effects of the both inventions are common in that the apparatuses for precisely detecting a position regardless of the brightness of the surroundings through position detection by the above products can be obtained.

Therefore, the inventions claimed in items 1 to 7 and 12 to 16 included in the claims of the present application could have been easily made by those skilled in the art to which the invention pertains by simply combining Cited Invention 1 and Cited Invention 2 described above.

**[Attachments]**

- 12/29/05
- Attachment 1: Cited Invention 1: Japanese Patent Laid-Open Pub. No. 01-150192 (June 13, 1989): 1 copy
  - Attachment 2: Cited Invention 2: Japanese Patent Laid-Open Pub. No. 10-198515

(July 31, 1998): 1 copy

November 21, 2006

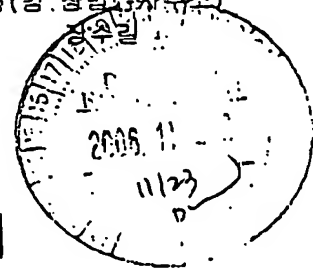
034467

발송번호: 9-5-2006-068864330  
 발송일자: 2006.11.21  
 제출기일: 2007.01.21

수신 서울 종로구 신문로1가 226번지 흥국생명  
 빌딩 9층(김.장범등사무소)

110-786

## 특 허 청 의견제출통지서



출 원 인 명 칭 도시바 마쯔시타 디스플레이 테크놀로지 컴퍼니, 리미티드  
 (출원인코드: 520030266952)  
 주 소 일본 도쿄도 미나토구 4쵸메 고난 1-8  
 대 리 인 명 칭 장수길 외 2 명  
 주 소 서울 종로구 신문로1가 226번지 흥국생명빌딩  
 9층(김.장범등사무소)

출 원 번 호 10-2005-7018497  
 발 명 의 명 칭 표시 장치 및 정보 단말 장치

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이출 중지하오니 의견이 있거나 보정이 편요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서[특허법 시행규칙 별지 제25호의2서식] 또는/및 보정서[특허법시행규칙 별지 제5호서식]를 제출하여 주시기 바랍니다. (상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장승인통지는 하지 않습니다.)

### [ 이유 ]

1. 이 출원은 아래에 지적한 바와 같이 특허법 제45조 및 동법시행령 제6조제1호의 규정에 의한 요건을 충족하지 못하므로 특허를 받을 수 없습니다.

-아래-

본원의 특허청구 제1-16항은 완상시에 표시화상과 상관이 높은 부분을 지시무재에 의한 표시화면상의 지시위치로서 검출하는 포인터 검출수단에 관한 발명이고,

특허청구 제17-21항은 연성재료로 형성된 휴대용, 스트랩의 누른 위치를 검출하는 정보 단말장치에 관한 발명이고,

특허청구 제22-29항은 데이터가 공급되고 있지 않는 신호선을 이용하여 활상부의 활상 데이터를 화소로부터 출력하는 표시장치에 관한 발명이고,

특허청구 제30항은 주위의 밝기에 기초하여 지시무재에 의한 지시위치를 검출하는 표시장치에 관한 발명입니다.

이와 같이 본원은 기술적 상호관련성이 없는 다수의 발명군으로 이루어져 있으므로, 본원은 1군의 발명은 1특허출원한다는 요건을 만족하지 못합니다.

(이 출원은 특허법 제52조에 의하여 분할출원을 할 수 있습니다.)

2. 이 출원의 특허청구범위 제1-7, 12-16항에 기재된 발명은 그 출원전에 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 아래에 지적한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있

는 것이므로 특허법 제29조제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

-아래-

본원의 특허청구 제1-7,12-16항은 활상시에 표시화상과 상관이 높은 부분을 손등의 지시부재에 의한 표시화면상의 지시위치로서 검출하는 포인터 검출수단에 관한 발명입니다.

그러나 첨부된 일본공개특허공보 평01-150192호(공개일:1989.06.13., 이하 인용발명1이라 함)에는 광의 밝기를 광센서 소자가 검출함에 의하여 터치된 좌표를 인식하는 터치 입력장치가 기재되어 있으며, 또한 첨부된 일본공개특허공보 평10-198515호(공개일:1998.07.31., 이하 인용발명2라 함)에는 손체의 접근에 따라 포토트랜지스터의 상태가 변화하고 포토트랜지스터 제어회로는 포토트랜지스터의 위치를 검출함으로써 터치 좌표를 판단하는 터치 입력장치가 기재되어 있습니다.

본원의 상기 청구항등과 인용발명등이 결합된 기술을 대비하면, 양자는 입사광을 환상하여 표시화상과 상관이 높은 부분을 지시부재의 위치로 검출하는 검출장치라는 발명의 구성이 유사하며, 또한 이러한 차이에 의한 위치검출을 통하여 주위 밝기에 관계없이 정밀하게 위치를 검출하는 장치임을 얻는다는 발명의 효과면에서도 양자간에는 공통점이 있습니다.

따라서 이 분야에 종사하는 통상의 지식을 가진 자라면 상기 인용발명1과 인용발명2를 단순결합함에 의하여 본원의 특허청구 제1-7,12-16항을 용이하게 발명할 수 있습니다.

[참 부]

첨부1 인용발명1 일본공개특허공보 평01-150192호(1989.06.13) 1부.

첨부2 인용발명2 일본공개특허공보 평10-198515호(1998.07.31) 1부. 끝.

특허청

2006.11.21  
정보통신심사본부  
컴퓨터심사팀

심사관

김동엽



## &lt;&lt; 안내 &gt;&gt;

귀하께서는 특허법 제47조제2항의 규정에 의하여 특허출원서에 최초로 첨부된 명세서 또는 도면에 기재된 사항의 범위 안에서 명세서 또는 도면을 보정할 수 있음을 알려드립니다.

(참고 : 최후거절이유동자 후 및 특허거절결정에 대한 심판 청구시의 보정은 상기 요건보다 더 엄격한 기준이 적용됨을 알려드립니다)

※ 다만, 2001년 7월 1일 전에 제출된 특허출원의 경우에는 구 특허법(2001.2.3. 법률 제6411호로 개정되기 전의 것) 제47조제2항의 규정에 의하여 특허출원서에 최초로 첨부된 명세서 또는 도면의 요지를 변경하지 아니하는 범위 안에서 명세서 또는 도면을 보정할 수 있습니다.

명세서 또는 도면 등의 보정서를 전자문서로 제출할 경우 매건 3,000원, 서면으로 제출할 경우 매건 13,000원의 보정료를 납부하여야 합니다.

보정료는 접수번호를 부여받아 이람 납부자번호로 "특허료 등의 징수규칙" 별지 제1호서식에 기재하여, 접수번호를 부여받은 날의 다음 날까지 납부하여야 합니다. 다만, 납부일이 공휴일(토요일·주일을 포함한다)에 해당하는 경우에는 그날 이후의 첫 번째 근무일까지 납부하여야 합니다.

보정료는 국고수납은행(대부분의 시중은행)에 납부하거나, 인터넷지로([www.giro.or.kr](http://www.giro.or.kr))로 납부할 수 있습니다. 다만, 보정서를 우편으로 제출하는 경우에는 보정료에 상응하는 동상환을 동봉하여 제출하시어 특허청에서 납부해드립니다.

기타 문의사항이 있으시면 ☎042-481-5749로 문의하시기 바랍니다.

서식 또는 절차에 대하여는 특허고객 콜센터(☎1544-8080)로 문의하시기 바랍니다.